

HYOU御中

# 外部設計書

---

ペコトショシステム

2021年6月2日

Ver.1.1 アベンジャーズ

# 目次

## 1. 画面遷移図

### 1-1. 利用者側

### 1-2. 管理者側

## 2. 画面レイアウト

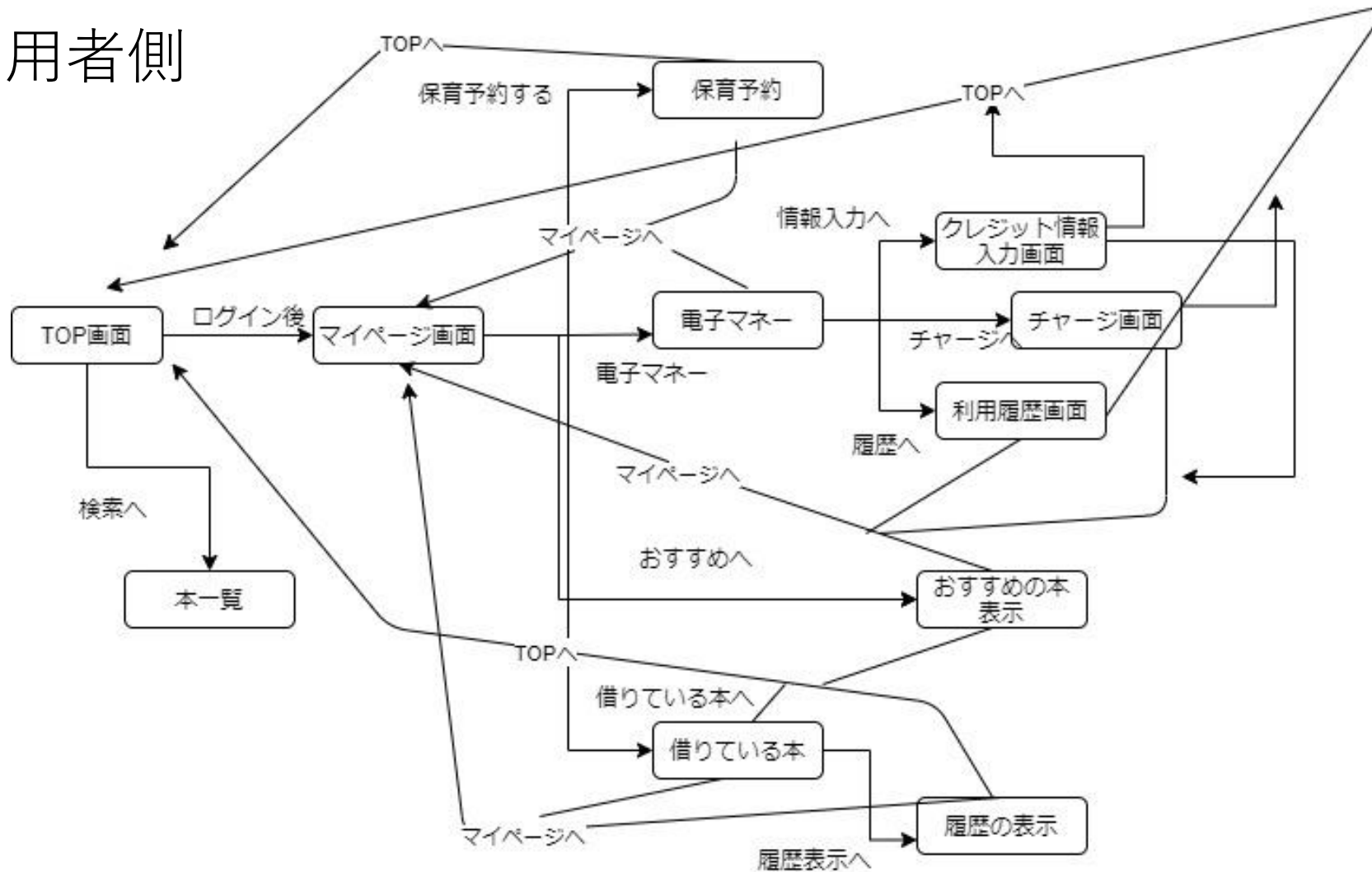
### 2-1. 利用者側（マイページ、保育予約、電子マネー、おすすめの本、貸出確認）

### 2-1. 管理者側（本の一覧、ユーザの追加、ユーザー一覧）

## 3. データベーススキーマ設定

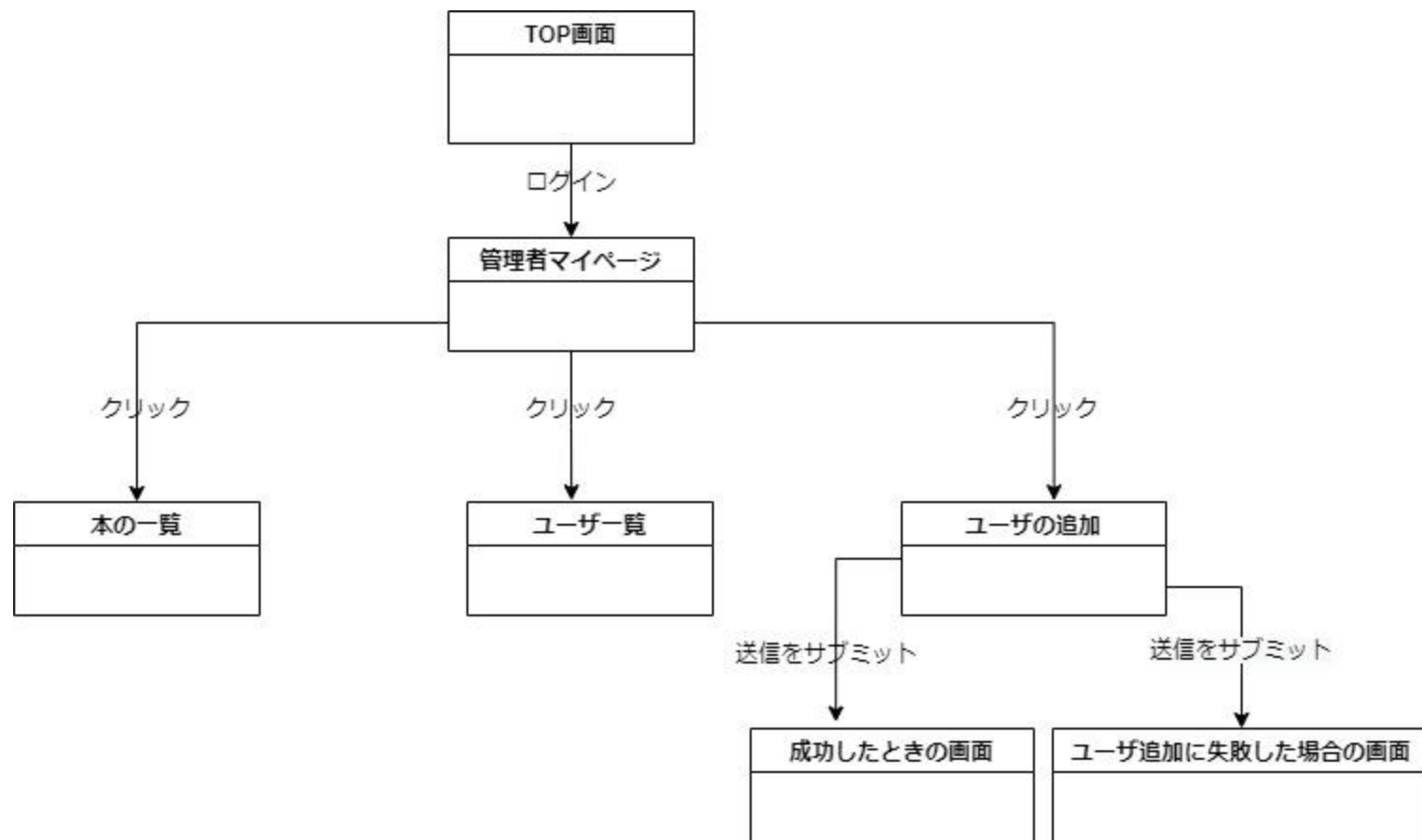
# 1. 画面遷移図

## 1-1. 利用者側



# 1. 画面遷移図

## 1-2. 管理者側



## 2. 画面レイアウト

### ① トップページ

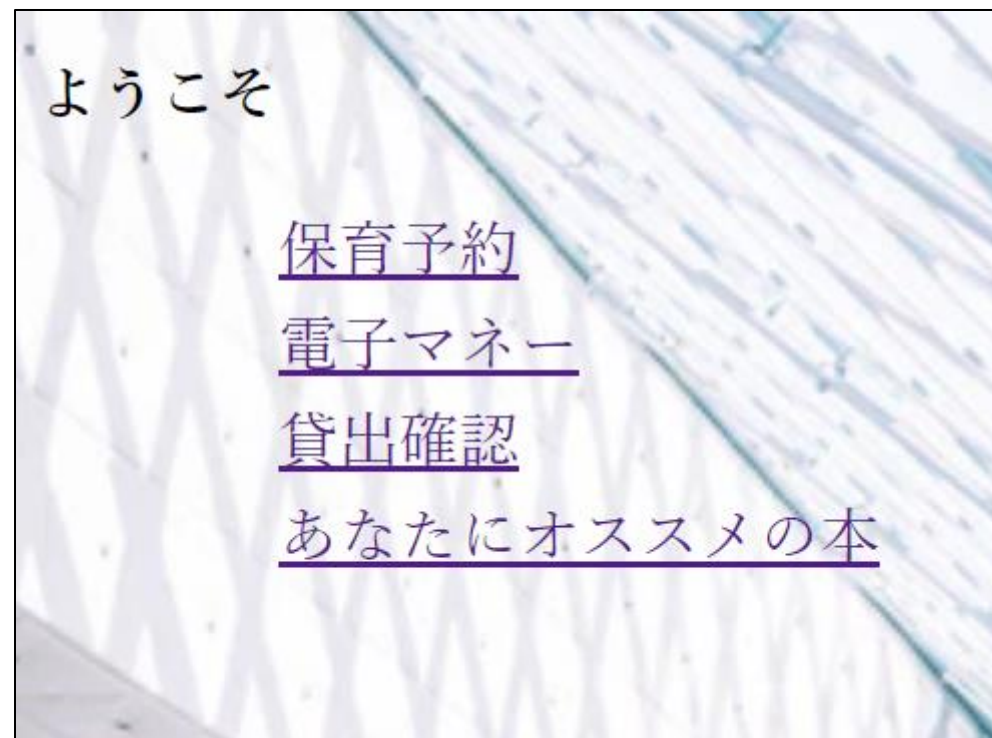
- ・ログイン入力フォームを設置



## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ②マイページ


- ・リンク→保育予約
- ・リンク→電子マネー
- ・リンク→貸出確認
- ・リンク→あなたにおすすめの本



## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ③保育予約画面

- ・ 予約のための  
項目入力フォームの設置
  - 日付
  - ID
  - 名前
  - 借りたいおもちゃ



当館では専任保育士による、こどもお預かりサービスをおこなっております。  
下記のフォームを入力し申請ボタンを押していただければ、いつでもご利用いただけます。

・ご利用になられる日時をお選びください

・保護者のIDを入力してください

・保護者の名前を入力してください

## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ④保育予約確認画面

- ・入力した内容を表示し、  
保育予約を完了する

**こどもお預かりサービスのご予約が完了いたしました**

日時：2020/05/05

保護者様のID：00000001

保護者様の名前：田中太郎

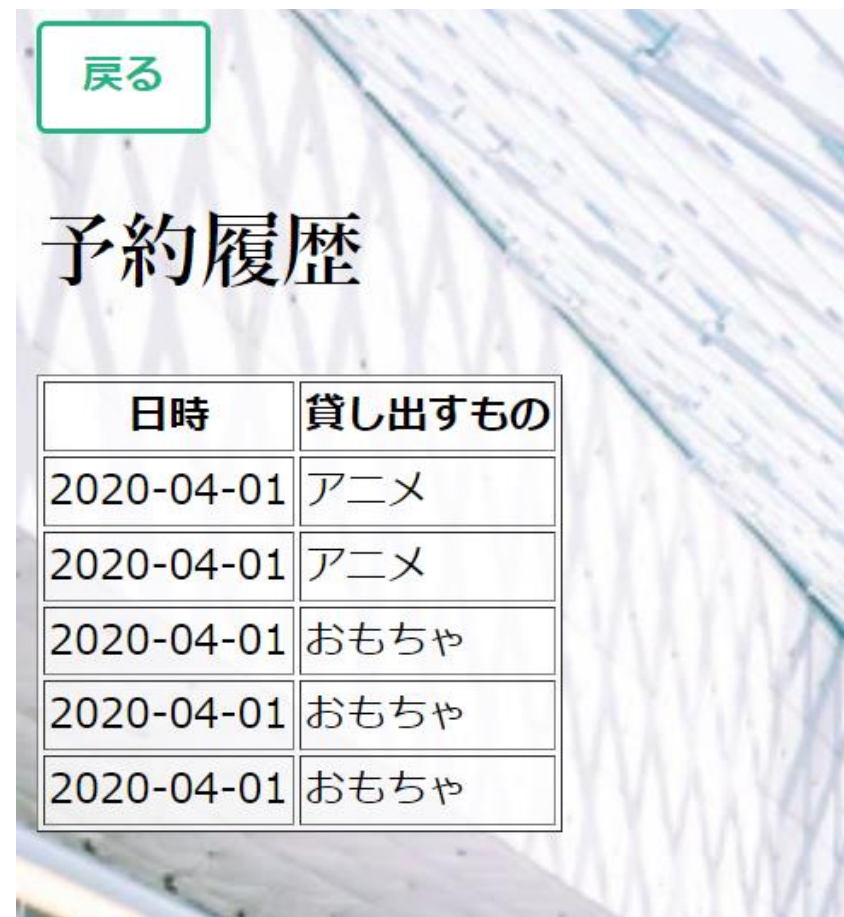
貸し出しおもちゃ：借りない



## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ⑤保育予約履歴確認画面

- ・入力した内容を表示し、  
保育予約を完了する



予約履歴	
日時	貸し出すもの
2020-04-01	アニメ
2020-04-01	アニメ
2020-04-01	おもちゃ
2020-04-01	おもちゃ
2020-04-01	おもちゃ

## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ⑥貸出確認画面

- ・ユーザが現在借りている本のタイトル、期限と表示する



## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ⑦過去に借りた本の表示画面

- ・貸出確認の履歴確認から、過去に借りた本を表示する。

戻る

**貸し出し履歴**

タイトル

ジャンル

## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ⑧おすすめの本を表示する画面

- ・表示する情報
  - タイトル
  - おすすめの本の名前
  - その本のジャンル



## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ⑨電子マネー関連メニューの表示

表示する情報

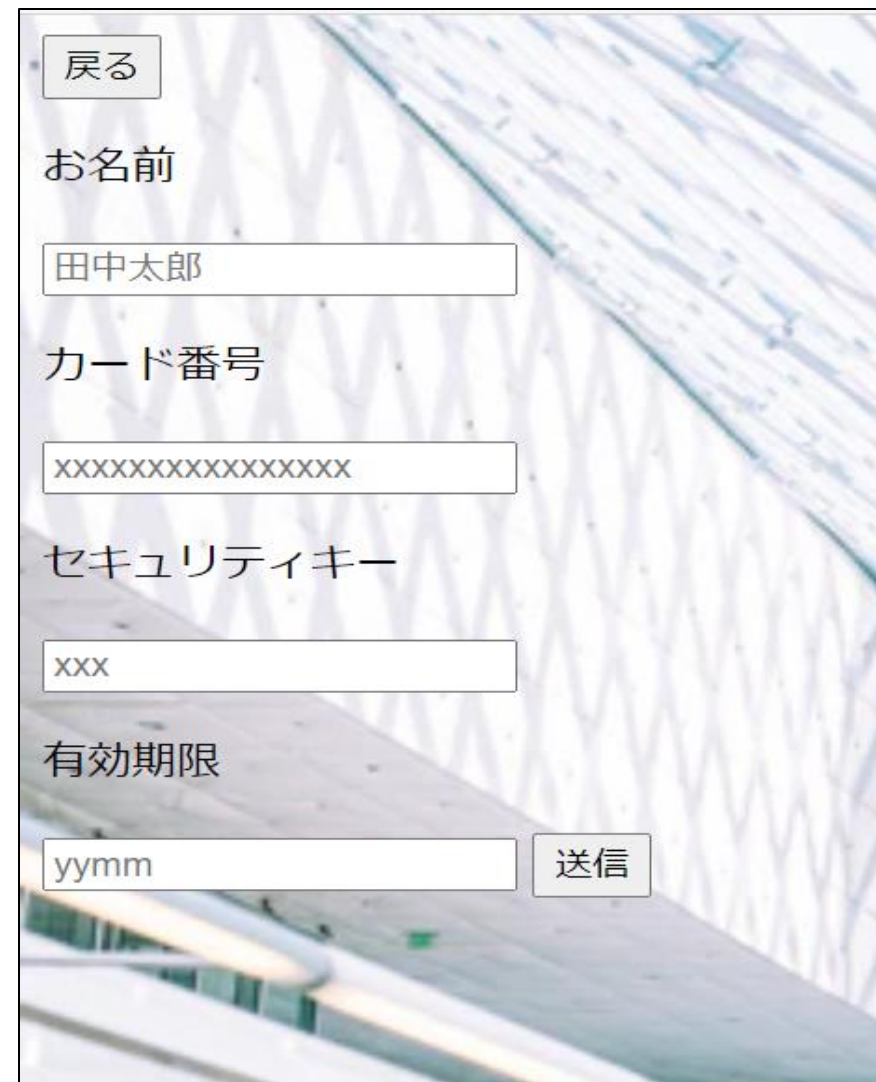
- ・リンク→口座登録
- ・リンク→チャージ
- ・リンク→利用履歴



## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ⑩口座登録表示

- ・ 口座登録について情報を入力し、データベースに登録する



A screenshot of a web form for account registration. The form is overlaid on a background image of a modern building with a glass facade. The form contains the following elements:

- A "戻る" (Back) button at the top left.
- A label "お名前" (Name) followed by a text input field containing "田中太郎" (Tanaka Taro).
- A label "カード番号" (Card Number) followed by a text input field containing "XXXXXXXXXXXXXXXXXX".
- A label "セキュリティキー" (Security Key) followed by a text input field containing "XXX".
- A label "有効期限" (Valid Period) followed by a text input field containing "yymm".
- A "送信" (Send) button at the bottom right.

## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ①電子マネー登録完了画面表示

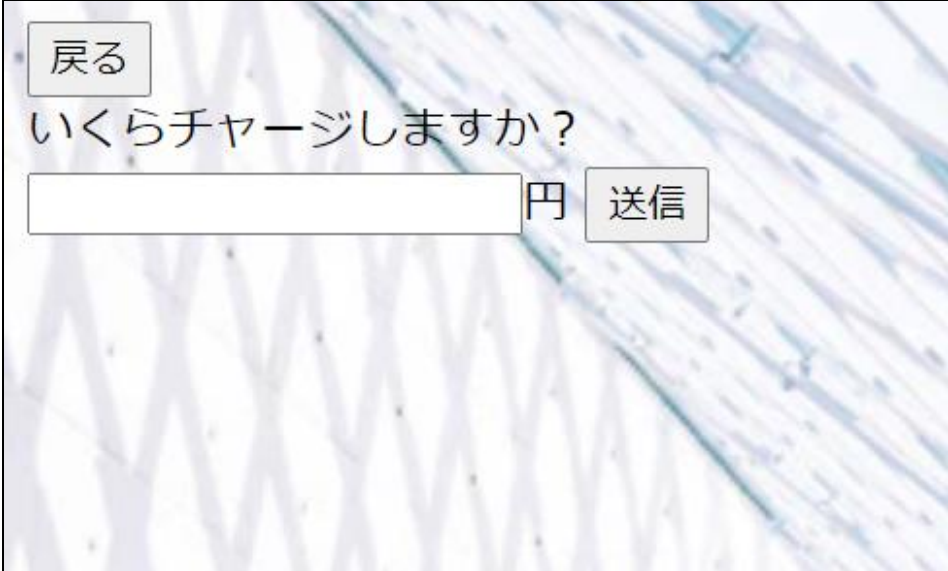
- ・ユーザーのクレジットカード情報が登録されたことを表示



## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ①電子マネーチャージ画面の表示

- ・電子マネーにいくら追加するかを送信する



戻る

いくらチャージしますか？

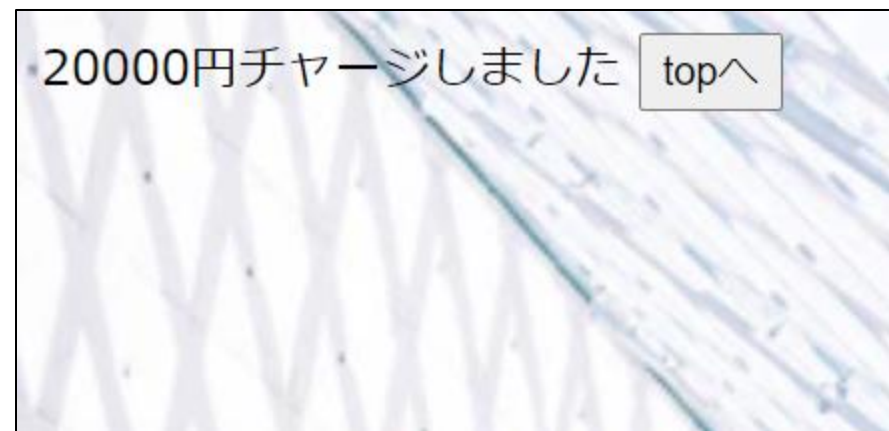
円 送信



## 2. 画面レイアウト（利用者）

### ①チャージ結果表示画面

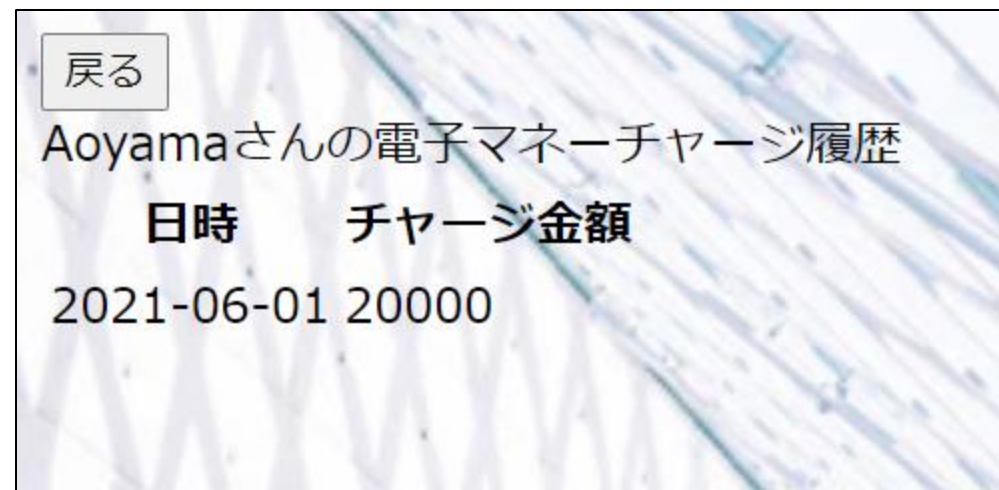
- ・チャージの結果を表示する。  
いくらチャージしたのか表示。



## 2. 画面レイアウト（利用者）

①電子マネー利用履歴を表示する画面

- ・電子マネーの利用履歴を表示

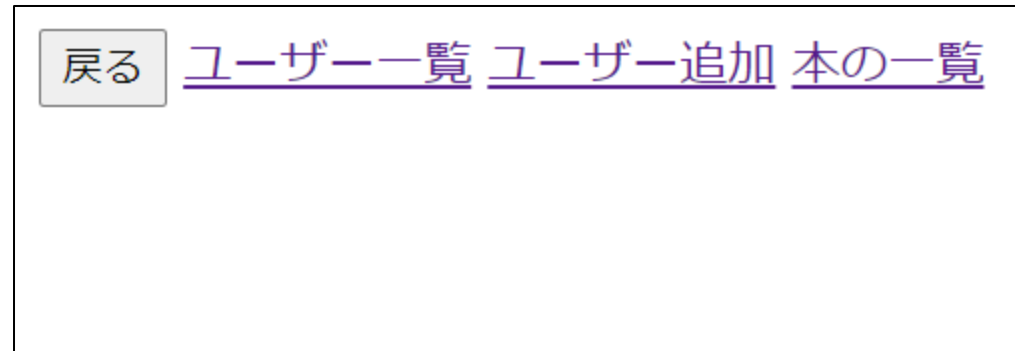


<a href="#">戻る</a>	
Aoyamaさんの電子マネーチャージ履歴	
日時	チャージ金額
2021-06-01	20000

## 2. 画面レイアウト（管理者）

### ①マイページ

- ・リンク→本一覧
- ・リンク→ユーザの追加
- ・リンク→ユーザー一覧



## 2. 画面レイアウト（管理者）

### ②本の一覧表示画面

- ・図書館内の本の一覧を表示する

#### 本の一覧

ID	タイトル	ジャンル
0000002	月の影 影の海	ファンタジー
0000003	空色勾玉	ファンタジー
0000004	獣の奏者 闘蛇編	ファンタジー
0000005	霧のむこうのふしぎな町	ファンタジー
0000006	銀河英雄伝説列伝1 晴れあがる銀河	SF
0000007	彼女は一人で歩くのか？ Does She Walk Alone？	SF
0000008	るん（笑）	SF
0000009	復活の日	SF
0000010	空の中	SF
0000011	ぼぎわんが、来る	ホラー
0000012	ホーンテッド・キャンパス	ホラー
0000013	ずうのめ人形	ホラー
0000014	ゴーストハント1 旧校舎怪談	ホラー
0000015	怪談喫茶ニライカナイ	ホラー
0000016	すべてがFになる	サスペンス

## 2. 画面レイアウト（管理者）

### ③ユーザの一覧表示画面

- ・登録されているユーザの一覧が表示される画面

[戻る](#)

### 利用者一覧

ユーザーID	名前
00000001	Aoyama
00000002	Kakita
00000003	Saito
00000004	Tanaka
00000005	Narita
00000006	Harui
00000007	Makabe
00000008	Yanagi
00000009	Rakuyama
00000010	Watanabe
00000011	takano

## 2. 画面レイアウト（管理者）

### ④ユーザの追加画面

- ・ユーザの新規登録を行う画面

[戻る](#)

## 新規利用者の追加

名前

ユーザーID

パスワード

[送信](#)

## 2. 画面レイアウト（管理者）

### ⑤ユーザの追加成功画面

- ・ユーザの新規登録を行ったとき、成功したときに表示される

登録しました [マイページへ](#)

## 2. 画面レイアウト（管理者）

### ⑥ユーザの追加失敗画面

- ・ユーザの新規登録を行ったとき、失敗したときに表示される

登録に失敗しました [やり直す](#) [マイページへ](#)



# 3. データベーススキーマ設定

## ①ログインテーブル

項目	型	文字数	備考
ユーザID	固定長文字列	8	主キー ("00000011"は 管理者IDです)
パスワード	可変長文字列	8	
名前	可変長文字列	10	

### 3. データベーススキーマ設定

#### ②本一覧テーブル

項目	型	文字数	備考
本のID	可変長文字列	7	主キー
本のタイトル	可変長文字列	255	
ジャンル	可変長文字列	255	

### 3. データベーススキーマ設定

#### ③保育予約テーブル

項目	型	文字数	備考
ユーザID	固定長文字列	8	複合主キー
日時	日時		複合主キー
借りたい道具	可変長文字列	255	

### 3. データベーススキーマ設定

#### ④借りた本一覧テーブル

項目	型	文字数	備考
キーID	自動連番		主キー
ユーザID	固定長文字列	8	外部キー
本のID	固定長文字列	7	外部キー
フラグ（仮）	整数		
deadline	日時		

### 3. データベーススキーマ設定

#### ⑤ クレジットカード登録テーブル

項目	型	文字数	備考
ユーザID	固定長文字列	8	主キー
クレジットカード番号	固定長文字列	16	
セキュリティキー	固定長文字列	3	
有効期限	日時		
名義人	可変長文字列	10	
残金	整数	255	

### 3. データベーススキーマ設定

#### ⑥カード利用履歴テーブル

項目	型	文字数	備考
チャージ履歴ID	自動連番		
ユーザID	固定長文字列	8	複合主キー
日時	日時		複合主キー
チャージ金額	整数		